

[Back](#)[Данаев Н.Т.](#) [Ахмед-Заки Д.](#) [Маткерим Б.](#)

О разработке геоинформационных технологий для исследования задач неизотермической фильтрации

Reporter: [Данаев Н.Т.](#)

В настоящее время в мире огромное количество исследований в области теории фильтрации с достаточным набором тех или иных математических моделей и различных подходов их решения, но, к сожалению, в реальности при разработках месторождений нефти и газа возникают более сложные варианты протекания процессов фильтрации с учетом кинетики тепло-, массообмена и т.д., что естественно на прямую влияет на технологическую схему эксплуатации объекта и требует наличия информационных систем "быстрого" реагирования (расчета) и прогнозирования. Последнее предполагает формирование ИТ систем адекватного компьютерного моделирования и его скорейшего просчета за минимально короткие сроки, что невозможно достигнуть без применения современных пакетов программ. В статье рассматривается один из подходов разработки геоинформационных систем для исследования и мониторинга процесса неизотермической фильтрации в пласте.

[To reports list](#)